(43)公開日 平成4年(1992)12月3日

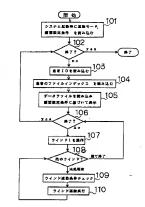
(51) Int.Cl. ⁵		識別記	号	庁内整理番号	FI		技術表示箇所
G06F	15/42		Н	7056-5L			
A 6 1 B	5/00		G	7831-4C			
G06F	3/14	350	С	9188-5B			
	15/40	500	L	7056-5L			
	15/62		R	8125-5L			
					審査請求	未請求	京 請求項の数4(全 5 頁) 最終頁に続く
(21)出願番号 特顯平3-120793		(71)	出願人	000005108			
							株式会社日立製作所
(22) 出願日		平成3年(1991)5月27日					東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
					(72)	発明者	橋詰 明英
					ĺ		東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地
							株式会社日立製作所中央研究所内
					(72)	発明者	高杉 和夫
							東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地
							株式会社日立製作所中央研究所内
					(72) §	発明者	布野 孝和
							東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地
							株式会社日立製作所中央研究所内
					(74)	代理人	弁理士 磯村 雅俊
							最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電子カルテ表示制御方法

(57) 【要約】

【目的】 種々の医用情報を表示したマルチウィンドウ 間の運動を可能とする耐御方法により、医用ワークステ ーションにおいて電子カルテ表示を行う際の操作性を向 上させる。

【構成】 ウィンドウ間の連動モード情報、ウィンドウ 画面設定条件情報、患者対応のファイルインデクスを有 し、ファイル内容を表示する。これにより、電子化され たカルテ環境で関連付けられた情報を一回のスクロール 操作で全て操作でき、影象の効率化がはかれる。



特開平4-348476

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ウィンドウおよびウィンドウ内オブジェ クトの操作・指示を行うためのポインティングデバイス とマルチウィンドウとを備え、ウィンドウごとに異なる 診療情報を表示する医用ワークステーションの制御方法 において、複数のウィンドウを連動させる連動モードを 規定する手段を設け、該連動モードでは、着目ウィンド ウ内で画面操作を行うことにより、該ウィンドウ以外の ウィンドウに表示されている関連データを連動して変更 させることを特徴とする電子カルテ表示制御方法。

【請求項2】 上記規定手段では、ウィンドウの表示内 容を登録した日時によりウィンドウ間のリンクを規定す ることを特徴とする請求項1記載の電子カルテ表示制御

【請求項3】 上記規定手段では、ウィンドウの表示内 容にもとづくリンク情報によりウィンドウ間のリンクを 規定することを特徴とする請求項1記載の電子カルテ表

【請求項4】 上記規定手段では、ウィンドウの表示内 容を登録した日時および該表示内容にもとづくリンク情 20 と対応する場所に貼付ることで参照し易くしているが、 報によって、ウィンドウ間のリンクを規定することを特 徴とする請求項1記載の電子カルテ表示制御方法。

【発明の詳細な説明】

[0 0 0 1 1

【産業上の利用分野】本発明は、医用情報を電子ファイ ル化して用いるシステムの電子カルテ表示制御方法に関 し、特にマルチウィンドウに診療情報を表示して診断す る電子カルテ表示制御方法に関する。

[0002]

用する病院情報システムHIS(Hospital Information System) あるいはPACS (Picture Archiving & Commun ication System)が導入されつつある。これらのシステ ムは、医用情報を発生するME機器および情報システム とのインタフェース、医用情報を伝送するネットワー ク、医用情報の記憶装置、および医用情報を検索利用し て所見等の診療情報を人力する電子カルテワークステー ションから構成されている。この電子カルテワークステ ーションの表示部を用いて診療を行う場合、従来の紙の カルテには、患者基本情報、病歴、症状、薬や検査等の 処方(オーダー)、オーダー結果等種々のデータが含ま れている。これらのデータの中、患者基本情報、病歴等 は基本的には初診時に登録すれば殆ど変更はなく、症状 (所見)、オーダー等は診療ごとにデータが追加され、 オーダー結果(数値列~画像)、レポート等はオーダー に対応して発生し、データの発生頻度および発生するタ イミングが異なる。それ故、電子化した場合、それぞれ を別々のファイルとして保管し、検索時にマルチウィン ドウ上で統合化して表示する。この場合、従来は複数の 50 【作用】本発明においては、ポインティングデバイスに

情報をマルチウィンドウ上に同時に表示はできるが、ウ インドウ内の内容をスクロールする場合、個々のウィン ドウごとに操作する必要がある。これに対して、複数個 の画像をマルチウィンドウ上で比較する場合の操作性を 改善するため、例えば特開平1-224880号公報に 記載されているような方法が提案されている。この方法 では、画像の内部座標をもとに複数のウィンドウを連動 させ、一方の画像をスクロールすることにより他方の画 像をもスクロールさせているが、同一対象や同一部位を 10 撮った画像にのみ有効である。また、特開平2-252 055号公報に記載されている方法では、一つのウィン ドウ上で音声レポートと関連する画像やコメント画像と の同期をとって同一ウィンドウ上に表示する機構を設 け、検索操作を不要としているが、これは一つのウィン

[0003]

ドウ上での操作にのみ有効である。

【発明が解決しようとする課題】上記従来技術では、-般に使用されている紙のカルテの場合、レポート、オー ダー結果(数値列~画像)等を症状(所見)、オーダー マルチウィンドウ上では、症状(所見)、オーダー、レ ボートやオーダー結果(数値列~画像)等個々のウィン ドウをそれぞれスクロールして対応させる必要があり、 操作に時間を要する。また、画像の内部座標をもとに複 数のウィンドウを連動させる方法、あるいは画像・コメ ント画像の同期をとって同一ウィンドウ上に表示する方 法では、マルチウィンドウ上で一つのウィンドウの操作 に複数のウィンドウを連動させて表示する点については 配慮がなされていない。本発明の目的は、データの発生 【従来の技術】近年、医用情報を電子ファイル化して運 30 した日付やデータ間の対応関係を記述したリンク情報を もとにウィンドウを連動させる機能を設けることによっ て、このような問題点を改善し、医用ワークステーショ ンの操作性を向上させることが可能な電子カルテ表示制 御方法を提供することにある。

[0004]

[00051

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するた め、本発明の電子カルテ表示制御方法は、いわゆるマウ ス等のポインティングデバイスとマルチウィンドウとを 備え、ウィンドウごとに異なる診療情報を表示する医用 カルテと同じ使い勝手を実現することが重要であるが、 40 ワークステーションにおいて、複数のウィンドウを連動 させる連動モードを規定する手段 (連動テーブル) を設 け、予め設定された連動モード (日付/リンク情報) に よって、着目ウィンドウ内で画面操作を行うことによ り、他ウィンドウに表示されている関連データを連動さ せて変更することに特徴がある。また、上記連動テープ ルでは、ウィンドウの表示内容を登録した日時やその表 示内容にもとづくリンク情報を用いて、ウィンドウ間の リンクを規定することに特徴がある。

よって着目ウィンドウのスクロールを指定すると、予め 設定した運動テーブルをもとに他ウィンドウの表示内容 を自動的に制御する。例えば、オーダーの表示されたウ インドウをスクロールした場合、オーダーとの連動を設 定してある症状(所見)およびオーダー結果のウィンド ウの表示内容が、オーダーの日付の変化に連動してスク ロールされる。また、オーダーの表示されたウィンドウ で特定のオーダーを選択すると、それと対応したオーダ 一結果の位置までウィンドウの内容がスクロールされ る。さらに、オーダー結果にデータ容量の大きい画像 10 チウィンドウに表示する際の画面設定条件は、図5に示 (検査結果等) が含まれる場合には、その画像の種類を 表わすアイコン/縮小画像を表示し、オペレータがそれ を選択したときにオリジナル画像を表示することによ り、スクロール速度の低下を抑制する。このように、一 つのウィンドウを画面操作することにより、他ウィンド ウに表示された関連データを連動させて変更することが できるので、操作性が向上し、オペレータの負担は軽減

3

[0 0 0 61

る。本実施例の電子カルテ表示システムは、CPU等の 中央処理装置、CRT等の表示装置、スキャナ、キーボ ード、ポインティングデバイス、および各種テーブルや 電子カルテを格納するための外部記憶装置等から構成さ れ、マルチウィンドウ機能により患者の基本情報、病 歴、症状、オーダー、オーダー結果等を複数のウィンド ウに電子カルテとして表示する。また、電子カルテ表示 時に複数のウィンドを連動して表示する連動モードを有 する。これは、ファイル間の関連を示す日付やリンク情 報によって行い、キーボードあるいはボインティングデ 30 Dを入力すると(103)、図4に示したファイルイン パイスからの指示入力によって表示モードを切替える。 ここで、外部記憶装置に記憶されている各種ファイルお よびテーブルの内容について述べる。図2は、本発明の 一実施例における基本情報ファイルおよび病歴ファイル の説明図、図3は本発明の一実施例における症状所見フ ァイル、オーダーファイル、およびオーダー結果ファイ ルの説明図、図4は本発明の一実施例における画面設定 条件の説明図、図5は本発明の一実施例におけるファイ ルインデクスの説明図、図6は本発明の一実施例におけ る連動テーブルの説明図である。本実施例では、患者ご 40 表示される。この際、図2~図6で示したように、基本 とのカルテ情報は、図2および図3に示すファイルに格 納される。図2において、(a)は患者ID、診察日 (日付)、および年齢、性別等の情報を記録した基本情 報ファイル、(b)は患者ID、診察日(日付)、およ び病歴を記録した病歴ファイルである。また、図3にお いて、(c) は患者 ID、診察日(日付)、患者の症状 および所見を記録した症状所見ファイル、(d)は患者 ID、診察日(日付)、患者に対するオーダー、および そのオーダーに対応する情報の格納場所を示すリンク情

察日(日付)、患者に対して行ったオーダーの結果、そ のオーダー結果に対応する情報の格納場所を示すリンク 情報、およびそのオーダー結果のデータ属性を記録した オーダー結果ファイルである。なお、31はオーダーフ ァイルに記録されたオーダー1、32はそのオーダー1 のリンク情報、33はオーダー結果のデータ属性、34 はオーダーiの結果を示す。また、これらのファイルの 格納場所は、図4に示すファイルインデクスに受診日ご とに記録されている。また、各ファイルのデータをマル される。これは、システム起動時にオペータが設定して おくものであり、患者の基本情報、病歴、症状、オーダ 一、オーダー結果に関する表示位置(始点x、始点 y)、サイズ(サイズX、サイズY)、色等が設定され る。さらに、連動モード時、ファイル内容に関する各ウ ィンドウ間の連動を規定するのは、図6に示す連動テー プルである。本実施例では、症状所見とオーダーを表示 するウィンドウ、および症状所見とオーダー結果を表示 するウィンドウは日付によって連動する。また、オーダ 【実施例】以下、本発明の一実施例を図面により説明す 20 一とオーダー結果を表示するウィンドウはリンク情報あ るいはリンク情報と日付によって連動する。

【0007】次に、本実施例における表示制御方法につ いて述べる。図1は、本発明の一実施例における電子カ ルテ表示制御方法を示すフローチャート、図7は本発明 の一実施例におけるマルチウィンドウ表示の説明図であ る。本実施例では、連動モードでマルチウィンドウに電 子カルテを表示する場合、図5に示した画面設定条件、 および図6に示した運動テーブルを中央処理装置のメモ リに読み込み (101、102)、オペレータが患者 I デクスをメモリに読み込む (104)。そして、その患 者のデータファイルの格納場所を求めて各データファイ ルを読み込み、先に読み込んだ画像設定条件に従ってマ ルチウィンドウで表示する (105)。 さらに、着目し ているウィンドウのスクロール操作により、連動テープ ルに設定されたモード(日付/リンク情報)に従って他 ウィンドウも連動してスクロールするように制御する。 (106~110)。例えば、図7のように、診療に関 連する種々の医用データがマルチウィンドウ上に配置、 情報ファイル、病歴ファイル、症状所見ファイルはファ イルの発生した日付によって連動し、オーダーファイル およびオーダー結果ファイルはファイルの発生した日付 と対応すべきデータが存在する場合、そのデータの格納 場所を示すリンク情報をそのファイル内に持っている。 これにより、例えば症状(所見)を表示しているウィン ドウ74がスクロールされた場合、連動テーブルの内容 に従って、オーダーおよびオーダー結果を表示している ウィンドウ73,75が連動してスクロールされる。ま 報を記録したオーダーファイル、(e) は患者1D、診 50 た、オーダーを表示しているウィンドウ73をスクロー

(4)

特開平4-348476

ルすると、症状 (所見) およびオーダー結果を表示して いるウィンドウ74、75が連動してスクロールされ る。さらに、例えばウィンドウ73の特定のオーダー! を選択すると、それに対応するオーダーi結果のリンク 情報をもとにして、オーダー結果ファイルのオーダー」 結果の内容が表示されているところまでスクロールされ る。但し、そのオーダー!結果のデータ属性がデータ容 量の大きい画像(検査結果等)の場合には、スクロール 速度の低下を抑制するため、画像の種類を表わすアイコ ン/縮小画像(サマリ画像)76を表示し、オペレータ 10 図である。 がそのアイコン/縮小画像76を選択した場合のみ、オ ーダー結果の内容(オリジナル画像77)を表示する。 なお、操作の指示は必ずしもスクロールとは限らず、前 回受診時の内容を検索するコマンドの実行でもよい。ま た、所望のウィンドウが最初から開いておらず、そのウ ィンドウが新たに開かれる場合には、既に開いているウ ィンドウと新たに開かれるウィンドウ間の連動モードに 従って内容を表示する。また、本実施例ではマルチウィ ンドウでの表示について述べているが、複数のディスプ レイの表示画面に本実施例の方法を応用することもでき 20 33 データ属性 る。

[0008]

【発明の効果】本発明によれば、マルチウィンドウに表 示した種々の医用情報を、データの発生した日付、デー 夕間のリンク情報をもとに、着目ウィンドウの操作と連 動して自動的に制御できるので、各ウィンドウを別々に 操作する必要がなく、効率的に所望の操作が達成され る。

[0009]

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例における電子カルテ表示制御 方法を示すフローチャートである。

【図2】本発明の一実施例における基本情報ファイルお よび病歴ファイルの説明図である。

【図3】本発明の一実施例における症状所見ファイル、 オーダーファイル、およびオーダー結果ファイルの説明 図である。

【図4】本発明の一実施例における画面設定条件の説明

【図5】本発明の一実施例におけるファイルインデクス の説明図である。

【図6】本発明の一実施例における連動テーブルの説明 図である。

【図7】本発明の一実施例におけるマルチウィンドウ表 示の説明図である。

【符号の説明】

- 31 オーダー i
- 32 オーダー1のリンク情報
- 34 オーダー:結果
- 71 基本情報を表示するウィンドウ
- 72 病歴を表示するウィンドウ
- 73 オーダーを表示するウィンドウ
- 74 症状 (所見) を表示するウィンドウ 75 オーダー結果を表示するウィンドウ
- 76 アイコン/縮小画像
- 77 オリジナル画像

[図2]

[図3]











[図4]

	至第日1	更货日2	 天神日:	
基本情報				
茶里				
遊状所見				
オーダー				
オーダー放果				

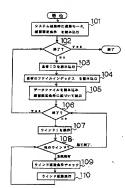
	16 A x	MA.	サイズX	サイズY	8	
基本货板						
# 22						
症状所見						
--						
オーダー結果						

[25]

(5)

特開平4-348476

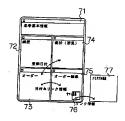




[図6]

	基本情報	病既	亞铁斯見	オーダー	オーダ筋栗
基本管報		¢ι	¢ι	≉ し	φi
典型	¢ι		. \$ L	ΦL	t l
症状所見	. تعل	ΦL		日付	8 14
オーダー	\$ L	ΦĹ	8 11	/	HF & \$77
オーダー結果	なし	なし	8 #	リンク	

[図7]



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 5 G 0 9 G 5/00 5/14

識別記号 庁内整理番号 A 8121-5G

8121-5G

技術表示箇所

(72)発明者 相坂 一夫

東京都国分寺市東恋ケ窪1丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内

FΙ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-348476

(43) Date of publication of application: 03.12.1992

(51)Int.CI.

G06F 15/42

A61B 5/00

G06F 3/14

G06F 15/40

G06F 15/62

G09G 5/00

G09G 5/14

(21)Application number : 03-120793 (71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing:

27.05.1991 (72)Inventor: HASHIZUME AKIHIDE

TO THE OWNER AND THE

TAKASUGI KAZUO FUNO TAKAKAZU

AISAKA KAZUO

(54) ELECTRONIC CHART DISPLAYING CONTROL METHOD

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the operability by providing the linkage mode information between windows, window screen setting conditions information and the file index of patient correspondence and displaying the file content.

CONSTITUTION: When the data in which a basic information file, a case history file and a symptoms view file are linked by the date when the file issues and an order file and an order result file correspond to the date when the file issues exist, the link information to show the storing place of the data is held in the file. In this case, for example, when a window 74 to display the symptoms (view) is scrolled, windows 73 and 75 to display the order and the order results are interlocked and scrolled in accordance with the content of the linkage table. When a window 73 to display the order is scrolled, windows 74 and 75 to display the symptoms (view) and the order results are linked and scrolled.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

拒絶理由通知書

特許出願の番号 起案日 特許庁審査官 特許出願人代理人 適用条文

特願2004-214869 平成 19年 5月22日 丹治 彰 小池 晃 (外 2名) 3450 5M00 第17条の2第3項、第29条第2項、第36条

最 後 <<<< >>>>

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見が あれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

玾 由

[理由1]

平成18年11月6日付けでした手続補正は、下記の点で願書に最初に添付し た明細書又は図面に記載した事項の範囲内においてしたものでないから、特許法 第17条の2第3項に規定する要件を満たしていない。

特許出願人は、平成18年11月6日付手続補正書において、補正後の請求項1、8に「1のアプリケーションプログラム以外の他のアプリケーションプログラムに上記過去又は未来の日時を送信する」等の文言を追加する補正を行った。しかしながら、当初明細書又回面には、「アプリケーションの時刻」を扱うち、時刻情報を処理/通信するための機構がアプリケーションとして組み込まれた、アプリケーションの間で時刻情報を通信すること等は記載されているものの特に、段落【0083】及び図15を参照)、汎用的なアプリケーションが時刻情報を通信すること等に記載されているものの特に、後に、段落【0083】及び図15を参照)、汎用的なアプリケーションが時刻情報を通信すること等については何ら記載されておらず、また、当初明細書又は図面の記載から自明な事項でもない。 ある。

[理由2]

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができた ものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができな い。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ·請求項:1~5、7~8
- ・引用文献等: 1

・引用又献等:1 (情绪)
引用文献1 (特に、図1~7及び対応する記載を参照) には、複数のウィンドウを表示するとともに、複数のウィンドウ間で日付情報を用いた連携を行うこと、各ウィンドウに対応する種類のデータを日付情報と対応付けて記憶すること、各ウィンドウが表示中の日付情報を変更した場合、当該日付情報の日付に対応する日付情報が対応付けられた他のウィンドウに対応する各データを取得し、当該他のウィンドウに表示すること、等が記載されている。また、引用文献1の各ウィンドウ表示を別々のアプリケーションプログラムが実行するように構成することは単なる設計的事項であり、その際、アプリケーシーン(1)

ョンプログラム間で日付情報を通信することは、当業者が当然に行う事項である。 さらに、日付に応じて表示色を変化することや、データを差分管理すること等 についても単なる設計的事項にすぎない。

なお、この出願は、以下に述べるように出願内容が著しく不明確であるから、 請求項6に係る発明については、新規性、進歩性等の特許要件についての審査を 行っていない。

[理由3] この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2 号に規定する要件を満たしていない。

記

(1)補正後の請求項1、8に追加された「アプリケーションプログラムの時間情報」の文言からは、「アプリケーションプログラム」と「時間情報」との技術的関連が不明であり、具体的にどのような情報であるのかが不明である。

- ?.3 (2) 補正後の請求項1、8に追加された「アプリケーションプログラムの過去 又は未来の日時」の文言からは、技術的に意味が不明であり、具体的にどのよう な情報であるのかが特定されない。
- (3)補正後の請求項6の記載からは、具体的な技術的事項(例えば、何の位置を検出するのか、時間情報とは何か、何を再現するのか等)が何ら特定されず、 意味不明である。
- (4)補正後の請求項8の文言からは、各ステップの主体が何ら特定されず、不明確である。

よって、補正後の請求項1~8に係る発明は明確でない。

[理由4]

・ この出願は、発明の詳細な説明の記載が下記の点で、特許法第36条第4項に 規定する要件を満たしていない。

記

補正後の請求項1~8について、特に下記の点が、発明の詳細な説明において必要十分な程度に記載されていない。

- (1) 「時刻」について、段落【0096】には『「アプリケーションの時刻」の定義は、アプリケーション毎に異なっても良い。一般的には、「その時刻にどんな作業を行っていたか、或いは、その時刻にアプリケーションプログラムは何をしていたか」を利用者が想い出すことができるような意味付けを与える』と記載されている。
- を載されている。 しかしながら、当該記載を参照しても、「アプリケーションの時刻」が明確に定義されていないから、図17~18(画像ブラウザ)、図19~20(デスクトップ環境)、図21~22(電子メールブラウザ)、図23~24(ボイスメモ書きメモシステム)、図26(GPSやPHS)以外のアプリケーションについては、「アプリケーションの時刻」として何を用いるのか(どのように実現するのか)が不明である。
- (2) 段落【0119】には「コンピュータ以外の装置でも…適用することができる」と記載されているが、段落【0119】及びその他の記載を参照しても、コンピュータ以外の装置を用いた具体的な処理内容が何ら明確に記載されていない。

よって、この出願の発明の詳細な説明は、当業者が補正後の請求項1~8に係る発明を実施することができる程度に明確かつ十分に記載されていない。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引用文献等一覧

1. 特開平4-348476号公報

最後の拒絶理由通知とする理由

1. 最初の拒絶理由通知に対する応答時の補正によって通知することが必要になった拒絶の理由のみを通知する拒絶理由通知である。

先行技術文献調査結果の記録

調査した分野 IPC G06F 3/14, 9/46, 12/00

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

<補正等の示唆>

(1) 明細書を補正した場合は、補正により記載を変更した個所に下線を引くこと(特許法施行規則様式第13備考6)。

と「外部法施行規則様式第13備考6)。 (2)補正は、この出願の出願当初の明細書又は図面に記載した事項のほか、出願当初の明細書又は図面に記載した事項がら自明な事項の範囲内で行わなければならない。補正の際には、意見書で、各補正事項について補正が適法なものである理由を、根拠となる出願当初の明細書等の記載箇所を明確に示したうえで主張されたい。(意見書の記載形式は、無効審判における訂正請求書の記載形式を参

(3)なお、上記の補正等の示唆は法律的効果を生じさせるものではなく、拒絶 理由を解消するための一案である。明細書及び図面をどのように補正するかは出 願人が決定すべきものである。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部電子商取引 (データベース・言語処理) TEL. 03 (3581) 1101 内線3597 FAX 03 (3580) 6906 野田佳邦 P. 5

部長/代理

審査長/代理 審査官 丹治 彰 高瀬一勤 9069 8320

審杳官補 野田 佳邦 3450